



Instytut Techniki Budowlanej

Badania naukowe | Prace rozwojowe | Akredytowany Zespół Laboratoriów |

Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikowane systemy zarządzania ISO 9001, ISO 27001

RAPORT KLASYFIKACYJNY W ZAKRESIE REAKCJI NA OGIEŃ wg PN-EN 13501-1:2019

Nr Umowy: 01965/19/Z00NZP

Zleceniodawca:	RECTOR Polska Sp. z o.o. ul. Śląska 64e 32-500 Chrzanów
Opracowana przez:	Zakład Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa
Nazwa wyrobu:	Szalunek tracony Rectolight (M1)
Raport klasyfikacyjny nr:	1965/19/Z00NZP
Wydanie numer: 1	Egzemplarz 1
Data wydania:	30.12.2019

Niniejszy raport klasyfikacyjny składa się z trzech stron i może być używany lub powielany wyłącznie w całości.

1. Wprowadzenie

Niniejszy dokument określa klasyfikację dla szalunków traconych Rectolight zgodnie z kryteriami podanymi w PN-EN 13501-1:2019.

2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

2.1 Postanowienia ogólne

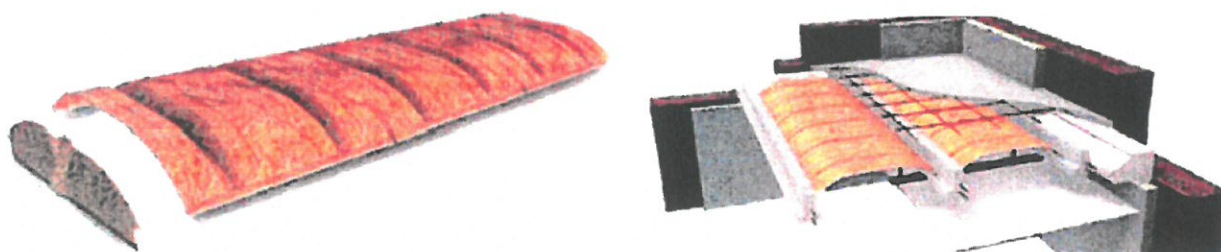
Wyrób jest określony, jako szalunek tracony do wykonywania stropów gęstożebrowych.

2.2 Opis wyrobu

Wyrób opisano poniżej.

Opis wyrobu:

Szalunek tracony o nazwie handlowej Rectolight (M1) do wykonywania betonowych stropów gęstożebrowych. Szalunek wykonany z prasowanego drewna. Dodatkowo wersja M1 paneli Rectolight zawiera środek uniepalniający dodawany na etapie produkcyjnym. Łączna grubość elementów wynosi 5 mm dla paneli Rectolight M1 12 i 16 oraz 8 mm dla paneli Rectolight M1 20. Gęstość materiału szalunku (drewna prasowanego) wynosi 925 kg/m^3 . Budowę oraz sposób wykorzystania szalunku pokazano na rysunkach poniżej.



Rys.1 Schemat budowy oraz zastosowanie szalunku traconego Rectolight
(rysunki dostarczone przez Zleceniodawcę)

Dostawcą szalunku traconego Rectolight jest firma Rector Polska Sp. z o.o.

3. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

3.1 Raporty z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania nr	Metoda badania
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	Rector Polska Sp z o.o.	LZP01-1965/19/Z00NZP	PN-EN ISO 11925-2:2010
		LZP02-1965/19/Z00NZP	PN-EN 13823+A1:2014

3.2 Wyniki badań

Metoda badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 11925-2 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe i krawędziowe Ekspozycja 30 s (Szalunek tracony Rectolight)	Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm	6	(–)	T
	Płonące krople/cząstki		(–)	N
PN-EN 13823 (Szalunek tracony Rectolight)	FIGRA _{0,2MJ}	3	59,1	(–)
	FIGRA _{0,4MJ}		58,8	(–)
	LFS < krawędź		(–)	T
	THR _{600s} [MJ]		3,9	(–)
	SMOGRA [m ² /s ²]		4,1	(–)
	TSP _{600s} [m ²]		57,8	(–)
	Płonące krople/cząstki		(–)	N
(–): nie dotyczy T: TAK N: NIE				

4 Klasyfikacja i jej zakres zastosowania

4.1 Powołanie klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z kryteriami podanymi w PN-EN 13501-1:2019.

4.2 Klasyfikacja

Wyrób, szalunek tracony Rectolight opisany w punkcie 2 niniejszego raportu klasyfikacyjnego w zakresie reakcji na ogień uzyskał klasyfikację:

B

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

s2

Ze względu na występowanie płonących kropli/cząstek, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

d0

Format klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień dla wyrobów budowlanych, z wyjątkiem posadzek i wyrobów liniowych do termicznej izolacji przewodów, jest następujący:

Właściwości ogniowe		Wydzielanie dymu			Płonące krople	
B	-	s	2	,	d	0

tj.: **B-s2,d0**

Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: B-s2,d0

Niniejszy raport klasyfikacyjny obowiązuje do zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla wyrobu „niezapalnego, niekapiącego pod wpływem ognia” wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75 z 15 czerwca 2002, poz.690 wraz z późniejszymi zmianami) oraz jak dla wyrobu nieodpadającego pod wpływem ognia jak również nierozprzestrzeniającego ogień wewnątrz budynków.

4.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących parametrów określających wyrób:

- Szalunek tracony Rectolight opisany w punkcie 2 niniejszego raportu klasyfikacyjnego stosowany na podkładach o klasie reakcji na ogień co najmniej A2-s3,d0 wg PN-EN 13501-1.

5 Ograniczenia

Nadana klasyfikacja pozostaje ważna dopóki:

- nie zostanie zmieniona metoda badania,
- nie zostanie zmieniona norma wyrobu lub aprobaty techniczna wyrobu,
- zmiany konstrukcyjne i materiałowe nie wykraczają poza granice obszaru zastosowania określonego w p. 4.3.

Niniejszy raport klasyfikacyjny został wydany w 3 egzemplarzach (2 dla Zleceniodawcy, 1 w archiwum Zakładu Badań Ogniwych ITB). Poświadczono kopie mogą być wydane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Właściciela raportu.

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu wyrobu.

Podpisał



dr inż. Andrzej Kolbrecki

Zaakceptował

KIEROWNIK
Zakładu Badań Ogniwych

dr inż. Bartłomiej Papis